



Українська перспектива

Можливості та алгоритми участі українських науковців і інституцій у Horizon 2020



ПРО ЩО ПІДЕ МОВА?

HORIZON 2020:
ОГЛЯД ПРОЕКТУ



ГОРИЗОНТИ ДЛЯ УКРАЇНИ

МОЖЛИВІ РОЛІ Й
АЛГОРИТМИ
РОЗРОБКИ ПРОЕКТІВ

ІНФОРМАЦІЙНА
НАВІГАЦІЯ





- 11 грудня 2013 року Європейський Парламент і Рада прийняли Регламент №1291/2013/EU про створення нової Програми ЄС з досліджень та інновацій "Горизонт 2020 - Рамкова програма з досліджень та інновацій" (2014-2020)
- Horizon 2020 is the biggest EU Research and Innovation program ever with nearly €80 billion of funding available over 7 years (2014 to 2020)

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/what-horizon-2020>



ОФІЦІЙНІ ПРЕЗЕНТАЦІЇ



- https://prezi.com/embed/574lprsdxnkl/?bgcolor=ffffff&lock_to_path=0&autoplay=0&autohide_ctrls=0&features=undefined&token=undefined&disabled_features=undefined
- <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/newsroom/546/>



Horizon 2020 novelties



- Major simplification through a simpler program architecture, a single set of rules, less red tape through an easy to use cost reimbursement model, a single point of access for participants, less paperwork in preparing proposals, fewer controls and audits, with the overall aim to reduce the average time to grant by 100 days;
- An inclusive approach open to new participants, including those with ideas outside of the mainstream, ensuring that excellent researchers and innovators from across Europe and beyond can and do participate;

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?jsessionid=T9FPTDpGzLKGTDTZhfpN0fQxS2nPvp8nJXmsq1PJ1cZTVfh4WQXs!1967577200?uri=CELEX:52011DC0808>





Excellent Science. Передова наука. Цей напрям полягає у підтримці найкращих ідей, розвитку талантів в Європі, наданні науковцям доступу до пріоритетної дослідницької інфраструктури, і зробіть Європу привабливим місцем для найкращих учених у світі.

Societal Challenges. Соціальні виклики. Вирішення суспільних проблем європейців, таких як захист навколишнього середовища та зміну клімату, розвиток сталого транспорту та мобільності, розвиток відновлюваних джерел енергії, очищення продуктів харчування, боротьба зі старінням населення.

Industrial Leadership. Лідерство у промисловості. Фінансування ключових технологій, більший доступ до капіталу та підтримка малого та середнього бізнесу (МСП).





Excellence Science

- **European Research Council**
Frontier research by the best individual teams (ERA)
- **Future and Emerging Technologies**
Collaborative research to open new fields of innovation
- **Marie Skłodowska Curie Actions**
Opportunities for training and career development
- **Research Infrastructures (Including e-infrastructure)**
Ensuring access to world-class facilities

Industrial Leadership

Leadership in enabling and industrial technologies

- **ICT**
- **Nanotechnologies materials, biotechnologies, manufacturing**
- **Space**
- **Access to risk finance**
Leveraging private finance and venture capital for research and innovation
- **Innovation in SMEs**
Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

Societal Challenge

- **Health, demographic change and wellbeing**
- **Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research, and the bio-economy**
- **Secure, clean and efficient energy**
- **Smart, green and integrated transport**
- **Climate action, resource efficiency and raw materials**
- **Europe in a changing world – inclusive, innovative, reflective societies**
- **Secure Societies**

European Institute of Innovation and Technologies (EIT)

Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

Euratom



УЧАСТЬ



Excellent Science (24.4 B €)

European Research
Council
(13.1 B €)

Future and Emerging
Technologies
(2.7 B €)

Marie Skłodowska-Curie
Actions
(6.1 B €)

Research Infrastructures
(2.5 B €)

Industrial Leadership (17 B €)

LEIT = Leadership in
enabling and industrial
technologies

- ICT
- Nano, new materials
- Biotechnology
- Space

(13.5 B €)

Access to Risk Finance
(2.9 B €)

Innovation in SMEs
(0.6 B €)

Societal Challenges (29.7 B €)

Health
(7.5 B €)

Food
(3.9 B €)

Energy
(6 B €)

Transport
(6.3 B €)

Climate
(3 B €)

Inclusive Societies
(1.3 B €)

Security
(1.7 B €)

Spreading Excellence (0.8 B €)

Science for Society (0.5 B €)

EIT (2.7 B €)

JRC (1.9 B €)

Euratom (1.6 B €)



- A total of 36 732 eligible proposals were submitted under Horizon 2020's first 100 calls (FP7: 135 514), breaking down as follows:
 - **29 794 full proposals in single-stage calls**
 - **5 617 outline proposals in the first stage of the two-stage calls**
 - **1 321 full proposals in the second stage of the two-stage calls**
- In total, 31 115 full proposals were submitted.
- The total number of eligible applications in full proposals was 123 334 (FP7: 598 080).
- These eligible proposals requested a total EU financial contribution of €80.3 billion (FP7: €217.1 billion), and were evaluated by 9 325 experts.



- 4 315 proposals were retained for funding. The overall success rate of eligible full proposals under the first 100 calls is around 14%, compared with around 20% for the whole of FP7.
- 38% of successful applicants were newcomers (compared to 13% in 2013, the last year of FP7), of which 1 100 were SMEs.
- The 20% budget target for SMEs has been achieved.
- 3 236 grant agreements were signed by the end of April 2015 (compared with 25 164 grant agreements over the seven years of FP7).
- These grant agreements awarded a total EU contribution of €5.5 billion towards total eligible costs of €6.5 billion.
- 95% of all grant agreements were signed within the target of eight months.



H2020 ONLINE MANUAL

- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/index.html>





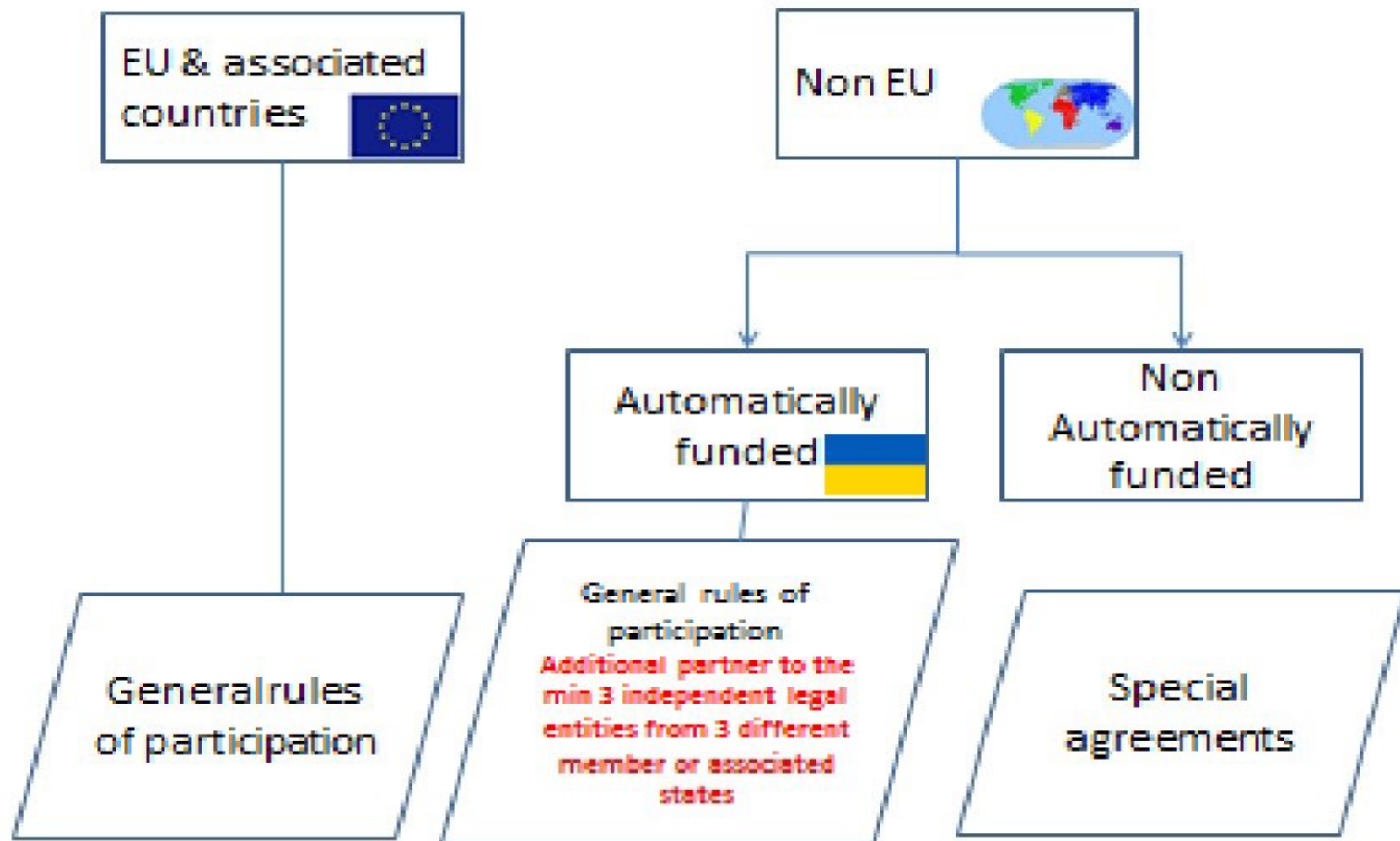
<http://h2020.com.ua>

МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ УКРАЇНИ



УКРАЇНСЬКИЙ ГОРИЗОНT HORIZON 2020

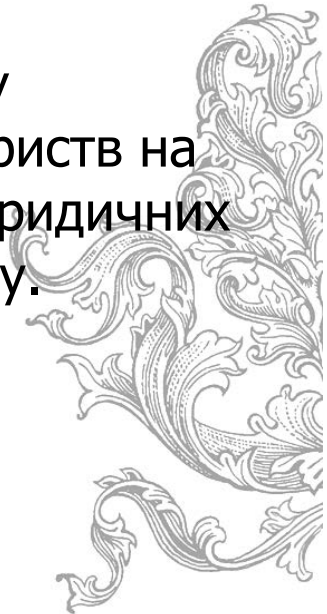
<http://h2020.com.ua>



УЧАСТЬ ДЛЯ УКРАЇНИ

Стаття 2 Умов асоціації України в Програмі

- Юридичні особи України беруть участь у непрямих заходах Програми, фінансованих з бюджету 2015 року і в подальшому, на тих же умовах, що застосовуються до юридичних осіб держав-членів Європейського Союзу, за умов дотримання правил та умов, встановлених або згаданих у цій Угоді.
- Юридичні особи України беруть участь у діяльності освітніх та інноваційних товариств на тих же умовах, що застосовуються до юридичних осіб держав-членів Європейського Союзу.



СТАТУС УКРАЇНСЬКИХ УЧАСНИКІВ ПРОЕКТІВ

- Ukraine belongs to the group of non-EU countries automatically eligible for financing.
- However, Ukrainian applicants must observe the general rules of participation, the most important of them being the „**minimum 3 independent legal entities from 3 different member or associated countries**” one, i.e. an Ukrainian partner plays the role of an additional partner provided other special conditions are requested in dedicated calls.

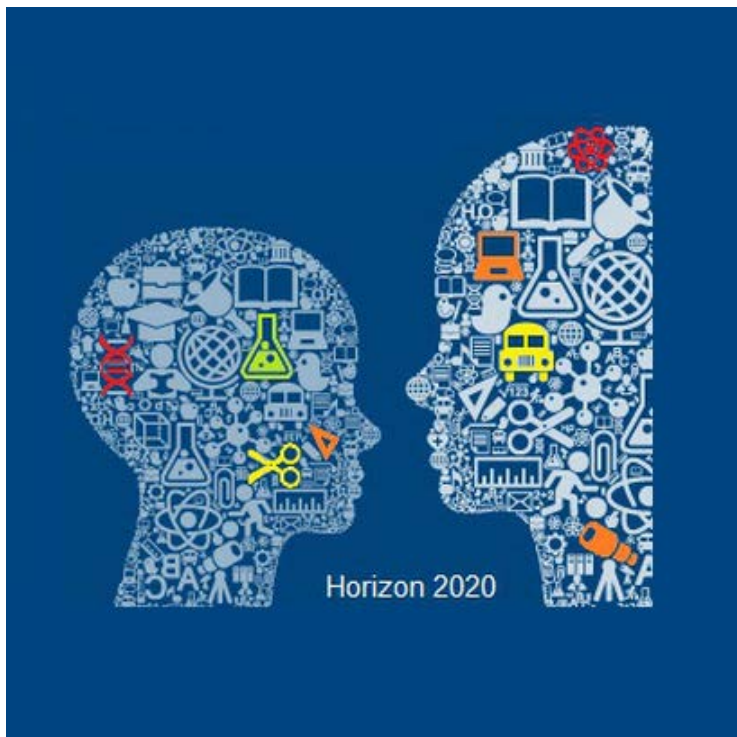




НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОРТАЛ

<http://h2020.com.ua>





ІНДИВІДУАЛЬНА УЧАСТЬ В ЯКОСТІ ЕКСПЕРТА



РЕЄСТРУЄМОСЯ В ЯКОСТІ ЕКСПЕРТА

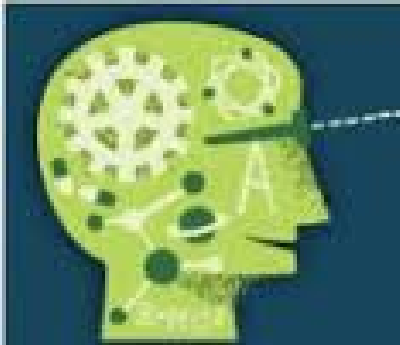
- Європейська комісія запрошує вчених з усього світу взяти участь в експертизі проектів Горизонту 2020

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>

- Join the database of independent experts for European research and innovation.
- The European Commission appoints independent experts to assist with research and innovation assignments including the evaluation of proposals, monitoring of projects, and evaluation of programmes, and design of policy.



ПЕРЕВАГИ УЧАСТІ В ЯКОСТІ ЕКСПЕРТА



- Розуміння прагматики відбору проектів і критеріїв оцінювання, можливість перейняти досвід підготовки проектів і створити згодом власний успішний проект.
- Можливість додаткової престижної роботи (450 Євро за робочий день)
- Розуміння вимог до сучасного науковця, участь у глобальній мережі знань (через структуру профіля експерта)





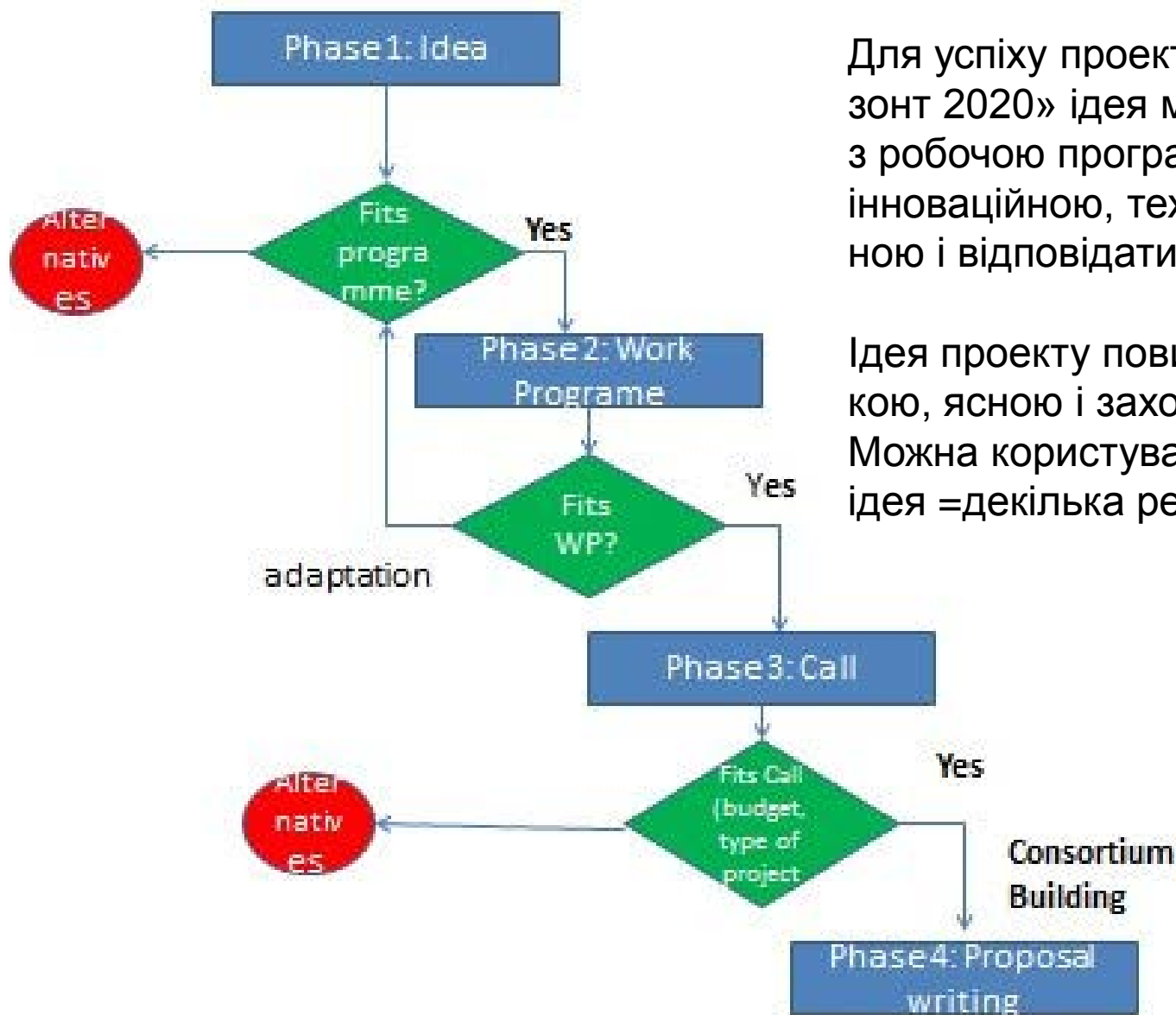
ПРОЕКТНА РОБОТА



АЛГОРИТМ РОЗРОБКИ ПРОЕКТУ

Для успіху проекту в Програмі «Горизонт 2020» ідея має бути узгодженою з робочою програмою та конкурсом, інноваційною, технічно обґрунтованою і відповідати інтересам ЄС.

Ідея проекту повинна бути короткою, ясною і захоплюючою!
Можна користуватися принципом:
ідея = декілька речень / 15 слів.



Етапи формування проектів

- A **proposal** is submitted by one or more applicants. Proposals could have just one applicant – a single principal investigator - while multi-partner proposals group together many applicants. An **applicant** might also be involved in more than one proposal, in which case it is making multiple **applications** for funding.
- Some calls have **two stages**: applicants first submit outline proposals which are evaluated to select those that could be developed further into full proposals. The statistics on proposals presented here refer only to **full proposals**.
- If the proposal is successful and is funded it becomes a **project**, which is implemented by one or more **participants**. And a participant might be involved in other projects, in which case it has a number of **participations**.





HORIZON 2020 HANDBOOK FOR UKRAINIAN RESEARCHERS

- http://www.bilat-ukr.eu/media/H2020_Handbook_for_Ukrainian_Researchers_update_march2015.pdf





НАВІГАЦІЯ



РОЗРОБКА ПРОЕКТУ

Переглянути опис
тематичних
напрямків:

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-sections>



Ознайомитись з
відкритими
конкурсами:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>



Уважно
переглянути
підрозділ **Topic
Conditions &
Documents:**



ПОШУК ПАРТНЕРІВ, ПРИКЛАДИ УСПІШНИХ ПРОЕКТІВ



- CORDIS is the European Commission's primary public repository and portal to disseminate information on all EU-funded research projects and their results in the broadest sense.

http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html

- <http://www.ideal-ist.eu/>



- Research and Innovation Participant portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/>



ПРО РОЗРОБКУ ПРОЕКТІВ В УКРАЇНСЬКОМУ КОНТЕКСТІ

- П'ять вдалих кроків до європейського проекту: посібник http://cstei.lviv.ua/upload/pub/publications/1258372764_18.pdf
- Кульчицький І. Підготовка проектних пропозицій до участі у конкурсі програми «Горизонт 2020» у сфері інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ)
<http://cstei.lviv.ua/ua/item/952>





дякую!

Підготувала:

Людмила Криворучка,
співробітник НКП Горизонт 2020 НаУКМА,
Директор Докторської школи ім. родини Юхименків НаУКМА

